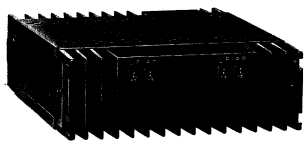
BLAUPUNKT

PARAMETRIC SOUND AMPLIFIER

PSA·SUB 928

7 607 533 070

(Porsche-Nr. 928 645 435 00)



Kundendienstschrift
Service Manual
Manuel de service
Manual de servicio

Su. 8.88 (D) (GB) (F) (E) 3 088 440 015

Technische Daten	Technical Data	Données techniques	Datos técnicos	
Betriebsspannung: Stromaufnahme:	Supply voltage: Power consumption:	Tension d'alimentation: Consommation:	Potencia de salida: Consumo:	12 V (Service 14,4 V) I_{min} 600 mA I_{max} 13 A
Nennleistung: N 2010 – N 2013 Klirrfaktor: Nennleistung: N 2014 – N 2015	Nominal power: N 2010 – N 2013 Distortion: Nominal power: N 2014 – N 2015	Puissance nominale: N 2010 – N 2013 Distorsion: Puissance nominale: N 2014 – N 2015	Potencia nominal: N 2010 – N 2013 Distorsión Potencia nominal: N 2014 – N 2015	4 x 8 W (8 Ω) 0,1 % (1 W/1 kHz) 2 x 30 W (2 Ω)

Inhalt	Seite	Contents	Page	Contenu	Page	Contenido	Página
Technische Daten	1	Specifications	1	Données techniques	1	Datos técnicos	1
Demontage	2	Demounting	2	Démontage	2	Desmontaje	2
Blockschaltbild/Platine	3	Block diagram/PCB	3	Schéma bloc/circuit imprimé	3	Esquema por bloques/placa	3
Platinen	4	PCBs	4	Circuits imprimés	4	Placas	4
Schaltbild	5/6/7	Circuit diagram	5/6/7	Schéma	5/6/7	Esquema	5/6/7
Anschluß/Darstellung	8	Connection/representation	8	Connexion/représentation	8	Conexión/representación	8
Ersatzteilliste	9/10	Spare parts list	9/10	Liste de rechange	9/10	Lista de piezas de repuesto	9/10

(D) Demontage

Oberen Gehäusedeckel abnehmen: 2 Schrauben herausschrauben.

Unteren Gehäusedeckel abnehmen: Je Seite 3 Schrauben herausschrauben. Gehäusedeckel so weit in Richtung Anschlußkästchen schieben, bis die Leiterplatte aus den seitlichen Halterungen ausrastet (siehe Abbildung).

Oberen Kühlkörper ausbauen: PL 55–1 / PL 55–2 aus der Steckerfassung herausziehen. Vier Schrauben des jeweiligen V 1601 herausschrauben (Achtung Glimmerscheiben). Kühlkörper von der Leiterplatte trennen.

Unteren Kühlkörper ausbauen:
achtpolige Anschlußbuchse nach oben ausclipsen. Das Anschlußkästchen durch Herausschrauben einer Schraube vom Kühlkörper trennen und etwas nach unten schwenken.

Drei Schrauben zwischen den Kühlflächen herausschrauben. Kühlkörper von der Leiterplatte trennen.

(GB) Disassembly

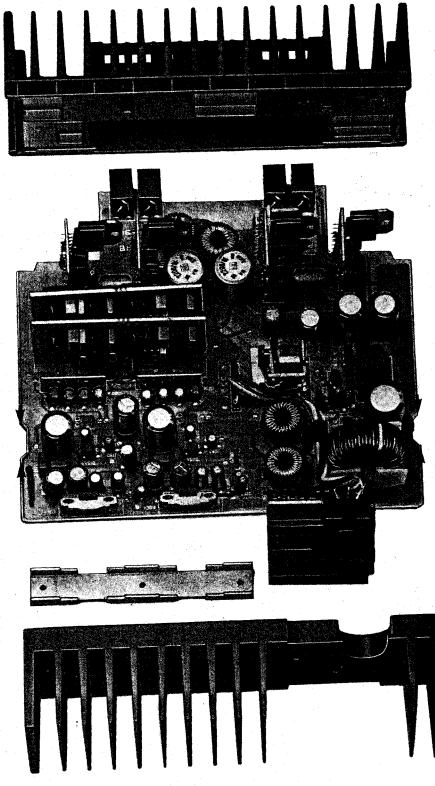
Removal of upper cabinet cover:
Unscrew 2 screws.

Removal of lower cabinet cover: Unscrew 3 screws at each side. Push the cabinet cover in the direction of the terminal box until the printed circuit board will unlock from the lateral holding device (see fig.).

Removal of upper dissipator: Pull PL 55–1 / PL 55–2 out of the socket. Unscrew four screws of the respective V 1601 (attention mica washers). Take dissipator off the printed circuit board.

Removal of lower dissipator:
Remove 8-pin connection jack upwards. Separate the terminal box from the dissipator by loosening one screw and turn it downwards a bit.

Loosen three screws between the dissipator surfaces. Separate the dissipator from the printed circuit board.



(F) Démontage

Enlever le chapeau supérieur du boîtier: Dévisser deux vis.

Enlever le chapeau inférieur du boîtier: Dévisser trois vis à chaque côté. Pousser le chapeau du boîtier en direction de la boîte de connexion, jusqu'à ce que le circuit imprimé décliquète du support latéral (voir figure).

Démonter l'élément de refroidissement supérieur: Tirer PL 55–1 / PL 55–2 du contact à fiche. Dévisser quatre vis du V 1601 respectif (attention feuille de mica). Séparer l'élément de refroidissement du circuit imprimé.

Démonter l'élément de refroidissement inférieur: Détacher la prise de raccordement à 8 pôles vers le haut. Séparer la boîte de connexion de l'élément de refroidissement en dévissant une vis. Tourner la boîte un peu vers le bas.

Dévisser trois vis entre les surfaces de refroidissement. Séparer l'élément de refroidissement du circuit imprimé.

(E) Desmontaje

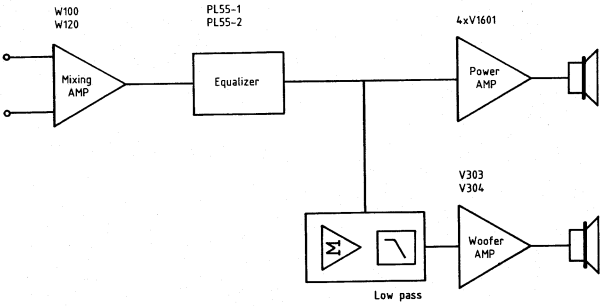
Quitar la tapa de caja superior: Destornillar dos tornillos.

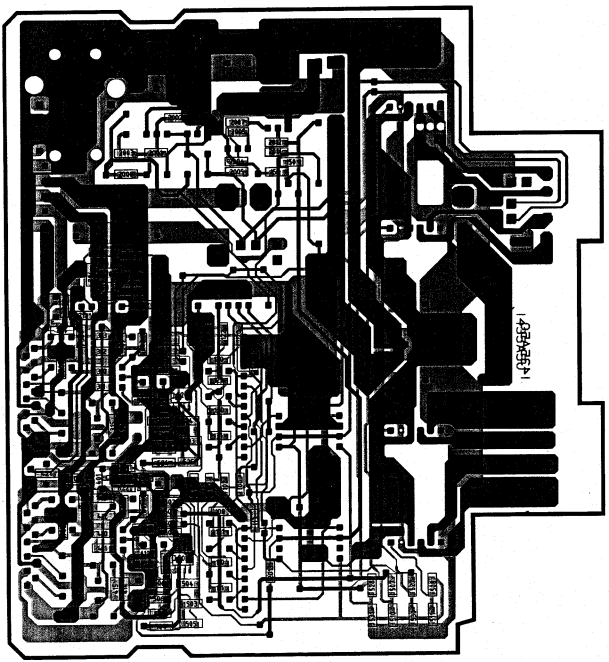
Quitar la tapa de caja inferior: Destornillar tres tornillos de cada lado. Empujar la tapa de caja en dirección de la caja de conexión hasta que la placa de circuito impreso desenclave de los soportes laterales (véase fig.).

Desmontar el refrigerador superior: PL 55–1 / PL 55–2 retirar del dispositivo de enchufe. Destornillar 4 tornillos de V 1601 respectivo (poner atención a las arandelas de mica). Separar el refrigerador de la placa de circuito impreso.

Desmontar el refrigerador inferior:
Desenclavar la hembrilla de conexión de 8 polos hacia arriba. Separar la caja de conexión del refrigerador destornillando un tornillo e inclinar la caja hacia abajo.

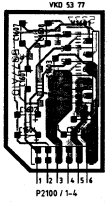
Destornillar 3 tornillos entre las superficies de refrigeración. Separar el cuerpo de refrigeración de la placa de circuito impreso.

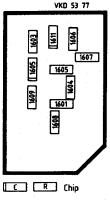




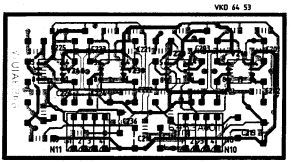
C R V D V Chip

Chip **PL20**

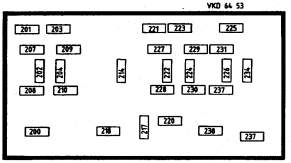




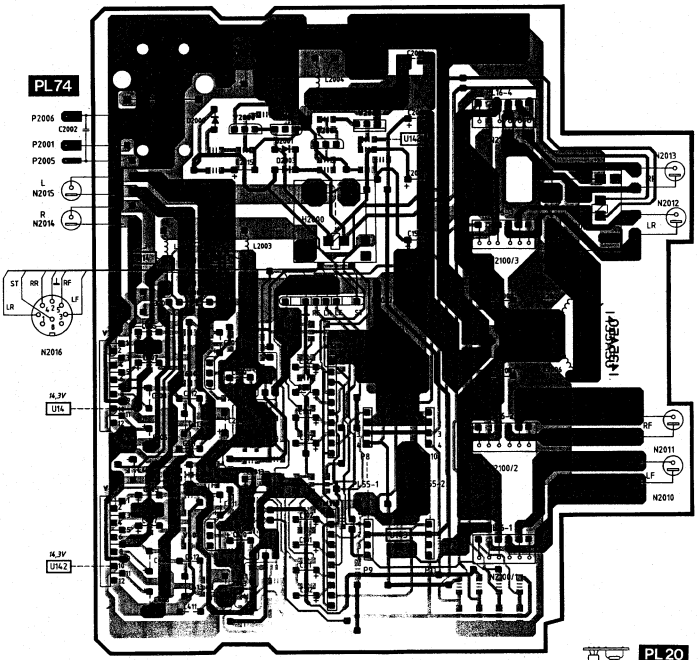
PL16 1-4 Chip

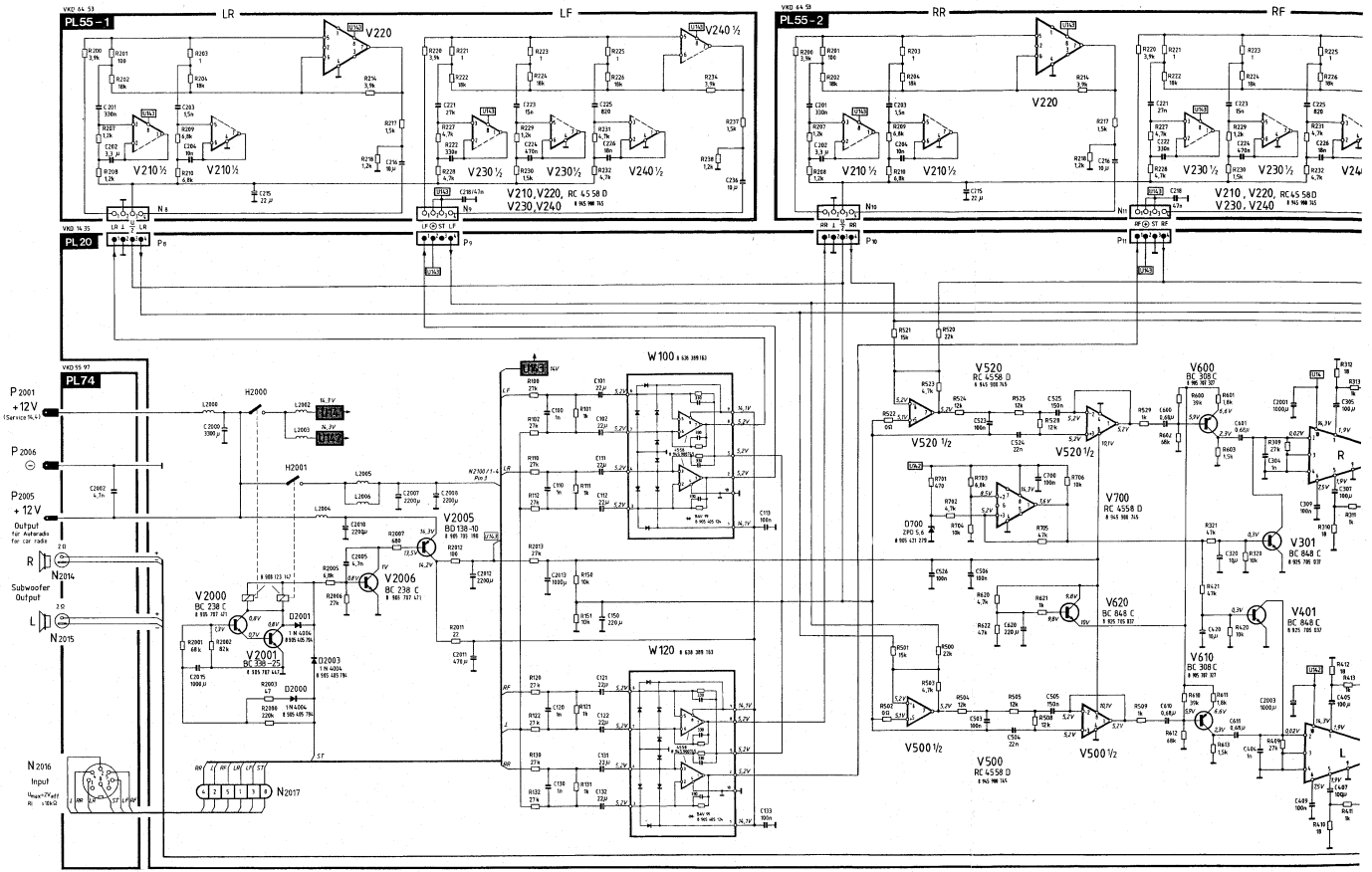


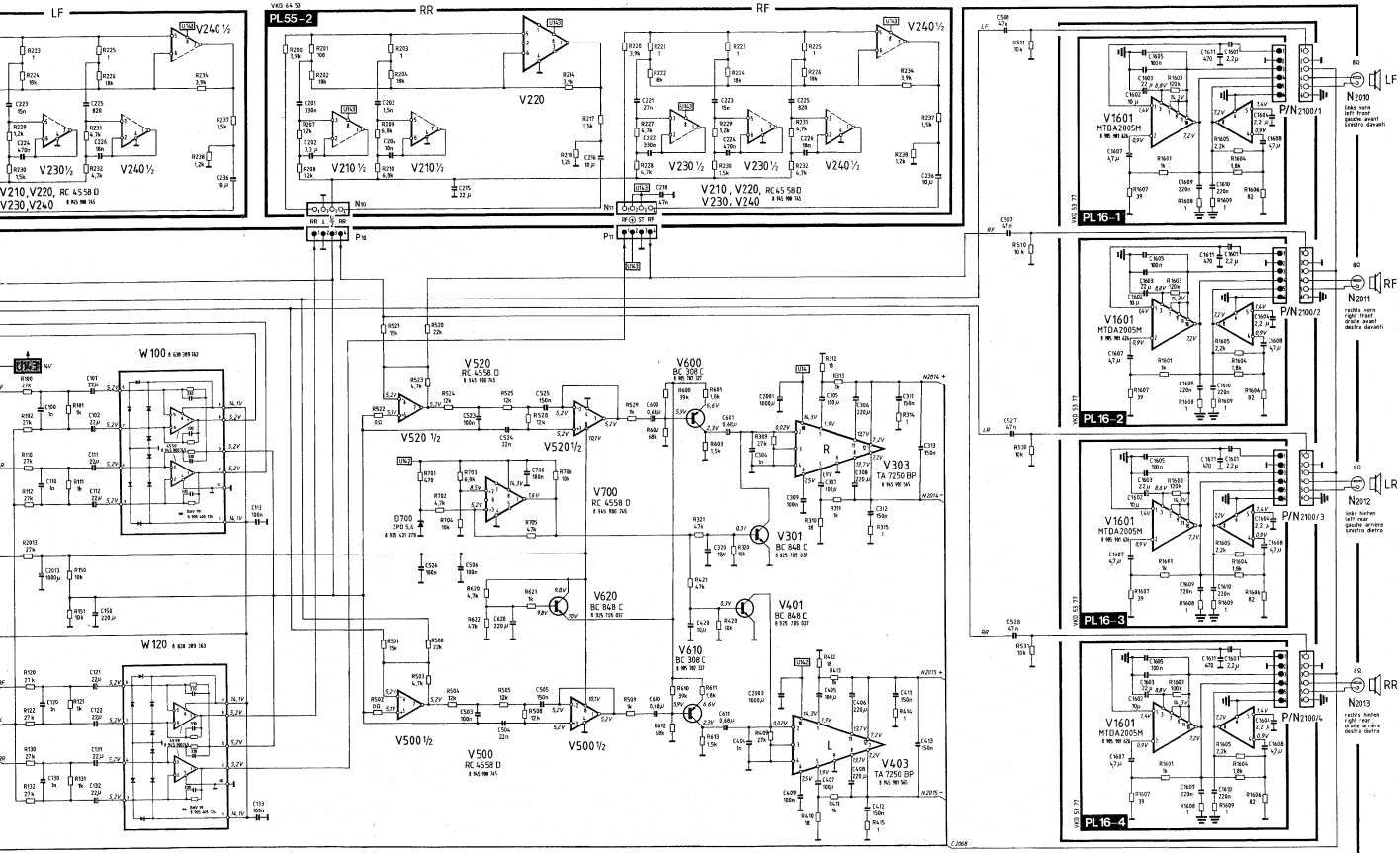
PL25-1
PL25-2



Chip

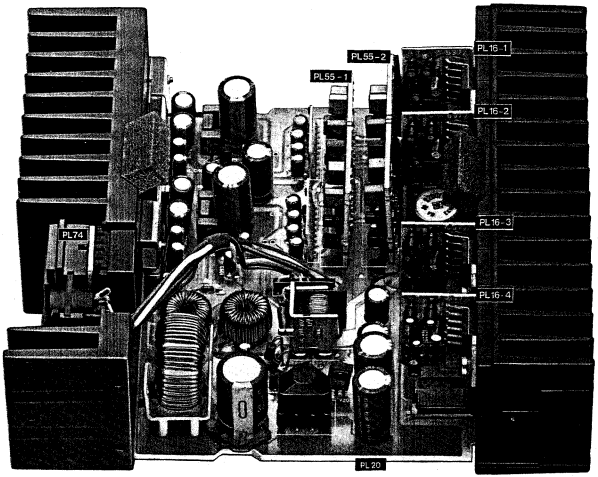



PL55-1
LR
LF
PL55-2
RR
RF
PL 20
PL74
V220
V240 ½
V210 ½
V230 ½
V240 ½
V210, V220, RC 4558 D
V230, V240
V520
RC 4558 D
V520 ½
V700
RC 4558 D
V620
BC 848 C
V500 ½
V500
RC 4558 D
V600
BC 308 C
V301
BC 848 C
V401
BC 848 C
V610
BC 308 C
W 100
W 120
V2000
BC 238 C
V2001
BC 238-25
V2005
BD 136-10
V2006
BC 238 C
P 2001
+12 V
(Service 14,4)
P 2006
P 2005
+ 12 V
Output
for Autoradio
for car radio
R
N 2014
Subwoofer
Output
L
N 2015
N 2016
Input
N 2017
H2000
H2001

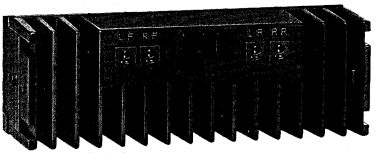


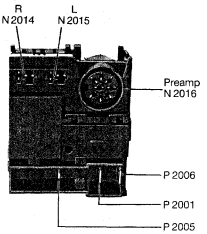
BLAUPUNKT PARAMETRIC SOUND AMPLIFIER

PSA/SUB 928 7 607 533 070



LF	links vorn left front gauche avant sinistro davanti N 2010	RF	rechts vorn right front droite avant destra davanti N 2011	LR	links hinten left rear gauche arrière sinistro dietro N 2012	RR	rechts hinten right rear droite arrière destra dietro N 2013





GEHÄUSEDECKEL, UNTEN	BOTTOM CABINET COVER	CAPOT DU BOITIER INF.	TAPA DE CAJA INF.	8 635 131 183
GEHÄUSEDECKEL, OBEN	TOP CABINET COVER	CAPOT DU BOITIER SUP.	TAPA DE CAJA SUP.	8 635 131 198
ANSCHLUSSKASTEN	CONNECTION BOX	BOITE DE BRANCHEMENT	CAJA DE CONEXION	8 634 360 376
ANSCHLUSSBUCHSE 8POLIG	8 CHANNEL CONNECTION JACK	PRISE DE RACCORDEMENT A 8 BROCHES	HEMBRILLA DE CONEXION CON 8 CLAVIJAS	8 908 613 685
KONTAKTLEISTE 6POLIG	6 CHANNEL MULTI-WAY CONNECTOR	REGLETTE DE CONTACTS A 6 BROCHES	REGLETA DE CONTACTOS CON 6 CLAVIJAS	8 634 391 646
KABELHALTER	CABLE SUPPORT	PORTE-CABLE	SOPORTE DE CABLE	8 630 660 516
SCHRAUBE 2,5 x 4,8	SCREW	VIS	TORNILLO	2 910 641 893
SCHRAUBE 2,5 x 20	SCREW	VIS	TORNILLO	8 633 410 578

C / CHIP

C 100	1000,000	PF	50,0	V	8	952	110	306
C 101	22,000	UF	16,0	V	8	923	490	260
C 102	22,000	UF	16,0	V	8	923	490	260
C 110	1000,000	PF	50,0	V	8	952	110	306
C 111	22,000	UF	16,0	V	8	923	490	260
C 112	22,000	UF	16,0	V	8	923	490	260
C 113	0,100	UF	50,0	V	8	952	110	503
C 120	1000,000	PF	50,0	V	8	952	110	306
C 121	22,000	UF	16,0	V	8	923	490	260
C 122	22,000	UF	16,0	V	8	923	490	260
C 130	1000,000	PF	50,0	V	8	952	110	306
C 131	22,000	UF	16,0	V	8	923	490	260
C 132	22,000	UF	16,0	V	8	923	490	260
C 133	0,100	UF	50,0	V	8	952	110	503
C 150	220,000	UF	16,0	V	8	923	490	153
C 202	3,300	UF	35,0	V	8	903	700	611
C 215	22,000	UF	16,0	V	8	903	700	317
C 216	10,000	UF	16,0	V	8	903	470	325
C 236	10,000	UF	16,0	V	8	903	470	325
C 304	1000,000	PF	50,0	V	8	952	110	306
C 305	100,000	UF	10,0	V	8	903	470	213
C 306	220,000	UF	16,0	V	8	923	490	153
C 307	100,000	UF	10,0	V	8	903	470	213
C 308	220,000	UF	16,0	V	8	923	490	153
C 309	0,100	UF	50,0	V	8	952	110	503
C 320	10,000	UF	16,0	V	8	903	470	325
C 404	1000,000	PF	50,0	V	8	952	110	306
C 405	100,000	UF	10,0	V	8	903	700	212
C 406	220,000	UF	16,0	V	8	923	490	153
C 406	220,000	UF	16,0	V	8	923	490	153
C 407	100,000	UF	10,0	V	8	903	470	213
C 408	220,000	UF	16,0	V	8	923	490	153
C 409	0,100	UF	50,0	V	8	952	110	503
C 420	10,000	UF	16,0	V	8	903	470	325
C 503	0,100	UF	50,0	V	8	952	110	503
C 504	22,000	NF	63,0	V	8	952	122	401
C 505	0,150	UF	50,0	V	8	952	115	501
C 506	0,100	UF	50,0	V	8	952	110	503
C 507	22,000	NF	63,0	V	8	952	122	401
C 508	22,000	NF	63,0	V	8	952	122	401
C 523	0,100	UF	50,0	V	8	952	110	503
C 524	22,000	NF	63,0	V	8	952	122	401
C 525	0,150	UF	50,0	V	8	952	115	501
C 526	0,100	UF	50,0	V	8	952	110	503
C 527	0,047	UF	63,0	V	8	952	147	401
C 528	0,047	UF	63,0	V	8	952	147	401
C 600	6,800	UF	100,0	V	8	903	230	012
C 601	6,800	UF	100,0	V	8	903	230	012
C 610	6,800	UF	100,0	V	8	903	230	012
C 611	6,800	UF	100,0	V	8	903	230	012
C 620	220,000	UF	10,0	V	8	903	481	208
C 700	0,100	UF	50,0	V	8	952	110	503
C1601	2,200	UF	50,0	V	8	903	490	109
C1602	10,000	UF	16,0	V	8	903	470	325
C1603	22,000	UF	16,0	V	8	903	700	317
C1605	0,100	UF	50,0	V	8	952	110	503
C1611	470,000	PF	63,0	V	8	952	147	201
C2000	3300,000	UF	16,0	V	8	943	481	033
C2001	2200,000	UF	16,0	V	8	943	490	130
C2002	4700,000	PF	63,0	V	8	952	147	301
C2003	2200,000	UF	16,0	V	8	943	490	130
C2005	4,700	NF	50,0	V	8	952	107	301
C2007	2200,000	UF	16,0	V	8	903	490	150
C2008	2200,000	UF	16,0	V	8	903	490	150
C2010	2200,000	UF	16,0	V	8	943	490	130
C2011	470,000	UF	16,0	V	8	903	490	148
C2012	2200,000	UF	16,0	V	8	943	490	130
C2013	1000,000	UF	16,0	V	8	903	481	330
C2015	6,800	UF	16,0	V	8	923	491	113

D

D 1	BAV 99	8	925 405 124
D 700	ZPD 5,6	8	905 421 279

H

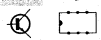
H2000	RELAIS 12 V	8	908 123 147
H2001	RELAIS 12 V	8	908 123 147

R CHIP KR = K-OHM / R = OHM

R 100	27,000	KR	8	950 200 274
R 101	1,000	KR	8	950 200 103
R 102	27,000	KR	8	950 200 274
R 110	27,000	KR	8	950 200 274
R 111	1,000	KR	8	950 200 103
R 112	27,000	KR	8	950 200 274
R 120	27,000	KR	8	950 200 274
R 121	1,000	KR	8	950 200 103
R 122	27,000	KR	8	950 200 274
R 130	27,000	KR	8	950 200 274
R 131	1,000	KR	8	950 200 103
R 132	27,000	KR	8	950 200 274
R 150	10,000	KR	8	950 200 104
R 151	10,000	KR	8	950 200 104
R 200	3,900	KR	8	950 200 393
R 201	100,000	R	8	950 202 102
R 202	18,000	KR	8	950 202 184
R 203	1,000	R	8	950 200 100
R 204	18,000	KR	8	950 202 184
R 207	1,200	KR	8	950 200 123
R 208	1,200	KR	8	950 200 123
R 209	6,800	KR	8	950 200 683
R 210	6,800	KR	8	950 200 683
R 214	3,900	KR	8	950 200 393
R 217	1,500	KR	8	950 200 153
R 218	1,200	KR	8	950 200 123
R 220	3,900	KR	8	950 200 393
R 221	1,000	R	8	950 200 100
R 222	18,000	KR	8	950 202 184
R 223	1,000	R	8	950 200 100
R 224	18,000	KR	8	950 202 184
R 225	1,000	R	8	950 200 100
R 226	18,000	KR	8	950 202 184
R 227	4,700	KR	8	950 200 473
R 228	4,700	KR	8	950 200 473
R 229	1,200	KR	8	950 200 123
R 230	1,500	KR	8	950 200 153
R 231	4,700	KR	8	950 200 473
R 232	4,700	KR	8	950 200 473
R 234	3,900	KR	8	950 200 393
R 237	1,500	KR	8	950 200 153
R 238	1,200	KR	8	950 200 123
R 309	27,000	KR	8	950 200 274
R 310	18,000	R	8	950 200 181
R 311	1,000	KR	8	950 200 103
R 312	18,000	R	8	950 200 181
R 313	1,000	KR	8	950 200 103
R 314	1,000	R	8	950 200 100
R 315	1,000	R	8	950 200 100
R 320	10,000	KR	8	950 200 104
R 321	47,000	KR	8	950 200 474
R 409	27,000	KR	8	950 200 274
R 410	18,000	R	8	950 200 181
R 411	1,000	KR	8	950 200 103
R 412	18,000	R	8	950 200 181
R 413	1,000	KR	8	950 200 103
R 414	1,000	R	8	950 200 100

CHIP KR = K-OHM / R = OHM

R 415	1,000	R	8 950 200 100
R 420	10,000	KR	8 950 200 104
R 421	47,000	KR	8 950 200 474
R 500	22,000	KR	8 950 200 224
R 501	15,000	KR	8 950 200 154
R 502	220,000	KR	8 950 200 225
R 503	4,700	KR	8 950 200 473
R 504	12,000	KR	8 950 200 124
R 505	12,000	KR	8 950 200 124
R 508	12,000	KR	8 950 200 124
R 509	1,000	KR	8 950 200 103
R 510	10,000	KR	8 950 200 104
R 511	10,000	KR	8 950 200 104
R 520	22,000	KR	8 950 200 224
R 521	15,000	KR	8 950 200 154
R 522	220,000	KR	8 950 200 225
R 523	4,700	KR	8 950 200 473
R 524	12,000	KR	8 950 200 124
R 525	12,000	KR	8 950 200 124
R 526	12,000	KR	8 950 200 124
R 529	1,000	KR	8 950 200 103
R 530	10,000	KR	8 950 200 104
R 531	10,000	KR	8 950 200 104
R 600	39,000	KR	8 950 200 394
R 601	1,800	KR	8 950 200 183
R 602	68,000	KR	8 950 200 684
R 603	1,500	KR	8 950 200 153
R 610	39,000	KR	8 950 200 394
R1601	1,000	KR	8 950 200 103
R1603	100,000	KR	8 950 200 105
R1604	1,800	KR	8 950 200 183
R1605	2,200	KR	8 950 200 223
R1606	82,000	R	8 950 200 821
R1607	39,000	R	8 950 200 391
R1608	1,000	R	8 950 200 100
R1609	1,000	R	8 950 200 100



V 210	RC 4558 D	8 945 900 745
V 220	RC 4558 D	8 945 900 745
V 230	RC 4558 D	8 945 900 745
V 240	RC 4558 D	8 945 900 745
V 600	BC308A	8 905 707 325
V 610	BC308A	8 905 707 325
V1601		8 905 901 626
V2000		8 925 707 471
V2001		8 925 707 447
V2006		8 925 707 471

W 100		8 638 389 163
W 120		8 638 389 163

Hinweis:

Handelsübliche Kondensatoren und Widerstände sind in der Ersatzteilliste nicht aufgeführt. Wir bitten Sie, diese Teile im Fachhandel zu beziehen.

Nota:

Des condensateurs et résistances commerciaux ne sont pas inclus dans la liste des pièces détachées. Veuillez acheter ces pièces chez votre spécialiste.

Note:

Commercially available capacitors and resistors are not mentioned in the spare parts list. Kindly buy these parts from the specialized trade.

Nota:

No se indican en la lista de piezas de repuesto los condensadores y resistores de uso comercial. Les rogamos comprar esas piezas en el comercio especializado.